

CONECTANDO OS BRASILEIROS,  
UNINDO O BRASIL

# CARTILHA DE BOAS PRÁTICAS PARA REEE



MUTIRÃO  
COP30  
BELEM  
2025

COP30  
BRASIL  
AMAZONIA  
BELEM 2025



COMPUTADORES  
PARA INCLUSÃO

MINISTÉRIO DAS  
COMUNICAÇÕES

GOVERNO DO  
BRASIL  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

# O QUE SÃO OS REEE?

Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos (REEE) são celulares, computadores, televisores, pilhas, baterias e outros aparelhos descartados após o uso.



Eles podem conter **materiais valiosos** como ouro, cobre e plásticos, mas também **metais pesados e substâncias tóxicas** que poluem o meio ambiente e prejudicam a saúde.

# PERIGOS DO DESCARTE DE REEE NO AMBIENTE

Quando jogados no lixo comum, os eletrônicos liberam poluentes que afetam o solo, a água e o ar. Isso pode gerar:



Contaminação de **lençóis freáticos**



**Poluição atmosférica** com a queima irregular de cabos e placas



Bioacumulação de **toxinas** em plantas e animais.





O descarte incorreto de resíduos eletroeletrônicos (REEE) **expõe trabalhadores e comunidades** a metais pesados como chumbo, mercúrio, cádmio e níquel, além de poeiras tóxicas e até fungos patogênicos encontrados em equipamentos usados. A exposição pode ocorrer por inalação, contato com a pele ou ingestão indireta, e está associada a:

**Problemas respiratórios** e renais ●

**Alterações hormonais** e genéticas ●

Risco aumentado de **câncer** ●

Comprometimento do **sistema nervoso** ●



Crianças e catadores em reciclagem informal estão entre os grupos mais vulneráveis, pois entram em contato direto e contínuo com materiais contaminados.



Proteger a saúde exige uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e sistemas de descarte e reciclagem seguros.



# A SOLUÇÃO: LOGÍSTICA REVERSA

A logística reversa garante que produtos descartados retornem ao setor produtivo para serem reciclados, reutilizados ou corretamente eliminados. Isso reduz danos ambientais, gera empregos e prolonga a vida útil dos equipamentos.



Fonte da imagem: GreenEletron

# O QUE A LEI DIZ SOBRE REEE?



O Brasil possui leis que regulamentam a gestão dos REEE, como a Política Nacional de Resíduos Sólidos (**Lei 12.305/2010**) e o Decreto **10.240/2020**, que exigem sistemas de logística reversa. A legislação também incentiva o direito ao reparo e a responsabilidade compartilhada entre fabricantes, comerciantes, governo e consumidores.

A Lei nº 14.479/2022 institui a **Política Nacional de Desfazimento e Recondicionamento de Equipamentos Eletroeletrônicos**. O dispositivo possibilita que órgãos e entidades da administração pública direta e indireta doem equipamentos, peças e componentes de TIC classificados como ociosos, recuperáveis ou antieconômicos para o Programa Computadores para Inclusão.

## **DESFAZIMENTO DE BENS:**

Os equipamentos são recolhidos por Centros de Recondicionamento de Computadores (CRC), espaços físicos adaptados para a doação de computadores, o tratamento de resíduos eletroeletrônicos e para a realização de cursos e oficinas.



## COMPUTADORES PARA INCLUSÃO

O Programa Computadores para Inclusão é uma ação do Governo Federal, executada pelo Ministério das Comunicações (MCom), para implementação de Políticas de Inclusão Digital. O Programa tem como objetivo apoiar e viabilizar iniciativas de promoção da inclusão digital por meio dos Centros de Recondicionamento de Computadores (CRC) — espaços físicos adaptados para o recondicionamento de equipamentos eletroeletrônicos, para a realização de cursos e oficinas e realiza o descarte correto de resíduos eletrônicos.



Oferta **cursos de recondicionamento** para jovens em situação de vulnerabilidade social



Promove **tratamento do resíduo eletrônico** e reciclagem do material não aproveitado



**+64.6 mil**  
computadores doados



**+10 mil**  
toneladas de resíduos  
eletrônicos tratados



**+64 mil**  
jovens capacitados



**+5 mil**  
Pontos de Inclusão  
Digital atendidos



# INCLUSÃO DIGITAL E SUSTENTABILIDADE



Para fabricar UM computador, são utilizados, em média

**1.800kg**

de material

**22kg**

de produtos químicos

**1.500**

litros de água

**240kg**

de combustíveis fósseis

Portanto, ao doar **64.6 mil computadores**, foram poupados

**1.447t**

de produtos químicos

**98,74M**

litros de água

**15.766T**

de combustíveis fósseis

Pela reciclagem de **10 mil toneladas** de resíduos:



foi possível evitar a emissão de mais de **18 mil toneladas** de CO<sub>2</sub>



além de economizar **185 mil metros** cúbicos de água



e mais de **282 mil gigajoules** de energia (equivalente a 6 mil toneladas de diesel)



# PEQUENAS ATITUDES, GRANDES IMPACTOS



**Nunca descarte eletrônicos no lixo comum.**



**Procure pontos de coleta voluntária** na sua cidade ou utilize os programas de logística reversa oferecidos por fabricantes e comerciantes.



**Doe ou repare** equipamentos ainda em funcionamento, prolongando sua vida útil.



**Refleta antes de comprar um novo eletrônico:** muitas vezes um reparo simples resolve.

## IMPORTANTE! PILHAS E BATERIAS EXIGEM CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO



Armazenar em **recipientes resistentes e exclusivos para pilhas.**

**Não misturar pilhas** com outros resíduos ou produtos.

**Evitar umidade,** calor e risco de vazamentos na embalagem.

**Manter em local coberto** e sem contato direto com o solo.

Para pequenas quantidades, usar **embalagens de papelão ou plásticas** simples.

**Nunca usar recipientes que já armazenaram produtos químicos** (ácidos, detergentes, óleos, produtos de limpeza).

# CATADORES: AGENTES DA TRANSFORMAÇÃO



Os catadores e catadoras de materiais recicláveis desempenham papel fundamental no ciclo do e-lixo. Eles são a linha de frente na coleta, triagem e encaminhamento dos resíduos para destinação correta.



Com capacitação e acesso a tecnologias adequadas, podem atuar de forma segura e mais rentável.

A inclusão dos catadores nos sistemas formais de reciclagem fortalece a economia solidária, gera emprego e renda, e ajuda a construir um modelo mais justo de gestão de resíduos.



***Valorizar os catadores é valorizar o elo que transforma  
o descarte em recurso e dignidade.***

# A IMPORTÂNCIA DO USO DOS EPIs

Os REEE podem parecer inofensivos à primeira vista. Mas, por dentro, escondem substâncias perigosas. O contato direto com esses materiais, sem proteção pode **causar sérios riscos à saúde**.

Por isso, o uso dos **Equipamentos de Proteção Individual (EPI)** não é apenas uma recomendação: é uma **necessidade para proteger a sua vida e a de sua família**.

## QUAIS EPIs USAR NA COLETA E NO MANUSEIO DE REEE?



MUTIRÃO  
**COP30**  
BELÉM 2025

COP30  
**BRASIL**  
AMAZÔNIA  
BELÉM 2025



**COMPUTADORES**  
PARA INCLUSÃO

MINISTÉRIO DAS  
**COMUNICAÇÕES**

GOVERNO DO  
**BRASIL**  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

[gov.br/mcom](https://gov.br/mcom)

[f](#) [@](#) [x](#) [in](#) [v](#) [d](#) [m](#) [g](#) [u](#) [m](#) [mincomunicacoes](#)